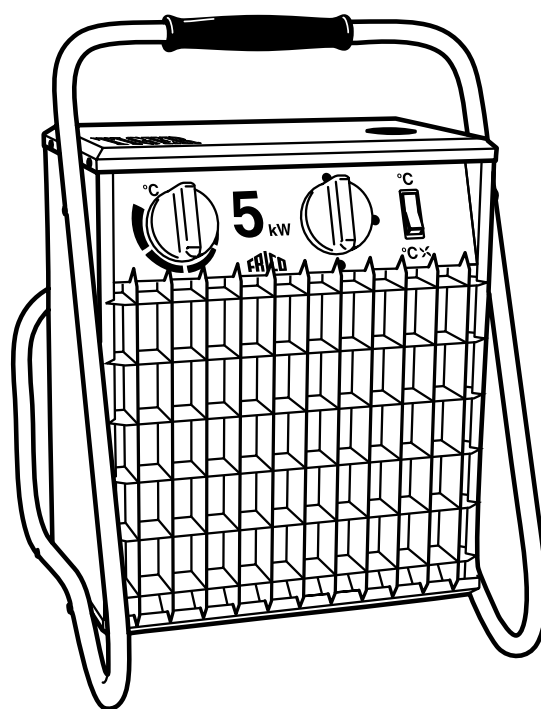


Original instructions

Tiger 2 - 15 kW



SE ... 6

GB ... 8

NO ... 10

FR ... 12

DE ... 15

FI ... 18

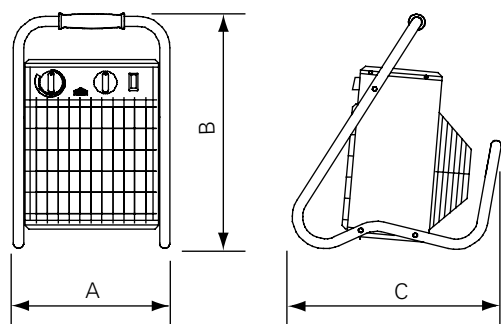
IT ... 20

NL ... 22

PL ... 25

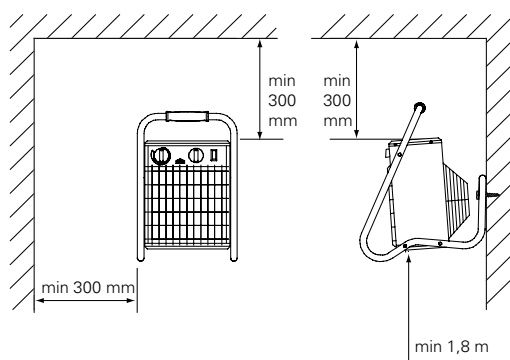
RU ... 28

Tiger 2 - 15 kW



	A [mm]	B [mm]	C [mm]
P21, P31, P33, P53	290	450	390
P93	350	530	480

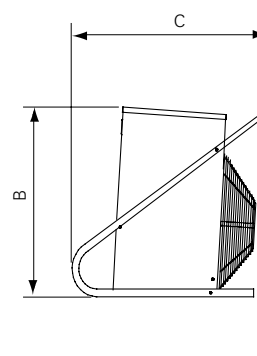
Fig. 1



SE: Minimimått vid fast montage
GB: Minimum distances in permanent assembly
NO: Minimumsmål ved fast montasje
FR: Cotes minimales pour le montage à poste fixe
DE: Mindestabmessungen bei fester Montage
FI: Minimimitat kiinteässä asennuksessa
IT: Distanze minime nel montaggio permanente
NL: Minimumafmetingen bij vast montage
RU: Минимальные расстояния при стационарной установке
PL: Minimalna odległość montażowa.

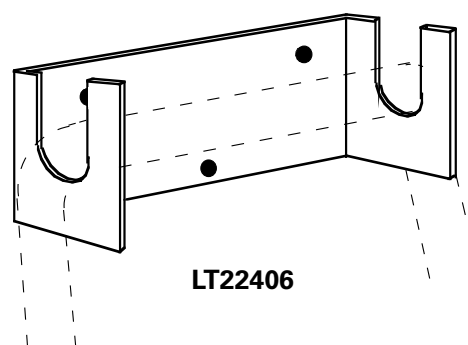
Accessories

Type	Description	HxBxD [mm]
LT22406	Wall bracket for Tiger 2 -15 kW	45x128x40



	A [mm]	B [mm]	C [mm]
P153	410	510	530

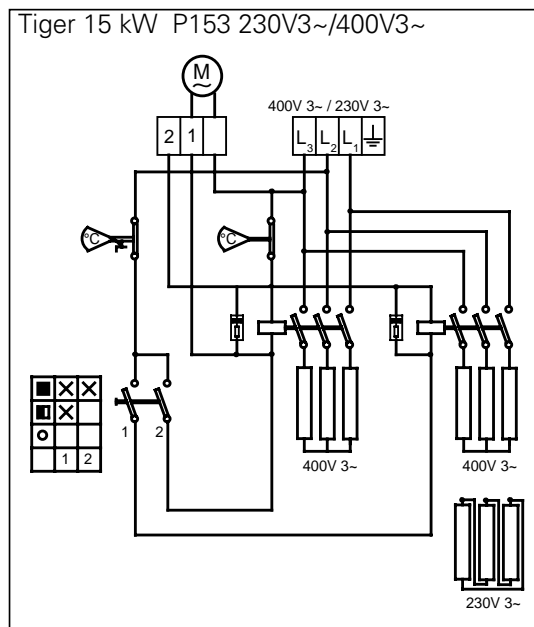
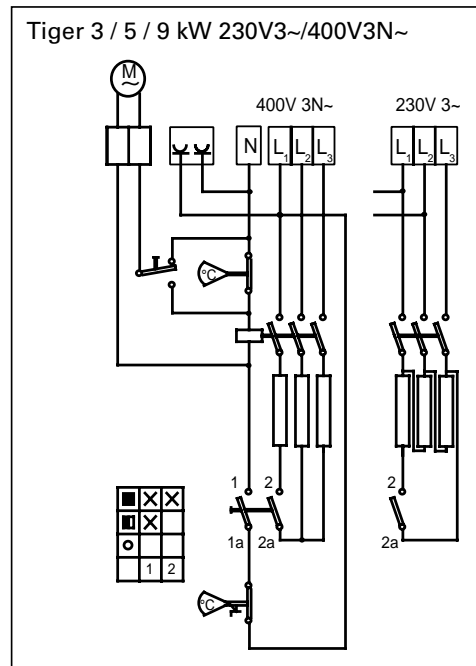
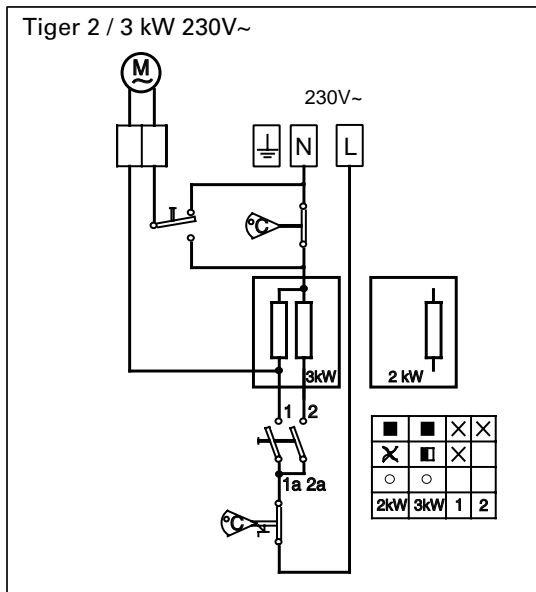
Fig. 2



SE: Flyttas apparaten ofta från sitt fasta läge kan upphängningskonsoll i stället användas.
GB: A mounting bracket can be used if the fan heater is often moved from its permanent assembly.
NO: Flyttes apparatet ofte, kan man benytte en veggkonsoll.
FR: Si l'appareil doit être déplacé, la console pour montage mural LT22406 peut être commandée séparément
DE: Bei häufigem Versetzen des Geräts aus seiner festen Stellung können statt dessen Aufhängekonsolen verwendet werden.
IT: Si può utilizzare una mensola se l'aerotermostato viene spesso spostato dal luogo permanente.
NL: Wordt het apparaat vaak verplaatst uit zijn vaste stand, dan kan een ophangconsole in plaats daarvan worden gebruikt.
RU: Скоба для подвески используется в случаях, когда тепловентилятор необходим в других местах кроме места стационарной установки. Скоба должна указываться при заказе.
PL: W razie konieczności przeniesienia urządzenia można zamówić bezpłatny uchwyt ścienny LT22406.
FI: Jos laitetta on siirrettävä, siihen voi tilata seinäkannakkeen LT22406.

Tiger 2 - 15 kW

Wiring diagram



Tiger 2 - 15 kW

Technical specifications | Fan heater Tiger, 2-9 kW ⚡

Type	E-nr	EL-nr	Output steps [kW]	Airflow [m³/h]	Sound level*1 [dB(A)]	Δt**2 [°C]	Voltage [V]	Amperage [A]	HxWxD [mm]	Weight [kg]
P21*4	87 217 02	49 302 65	0/2	280	41	22	230V~	8.8	450x290x390	5.7
P31	87 217 03	49 302 66	0/2/3	280	41	32	230V~	13	450x290x390	6.0
P33*3	87 217 25	49 302 73	0/1.5/3	280	41	32	400V3N~*3	4.4	450x290x390	6.3
P3323		49 302 72	0/1,5/3	280	41	32	230V3~	7,6	450x290x390	6,3
P53*3	87 217 26	49 302 67	0/2.5/5	480	40	31	400V3N~*3	7.3	450x290x390	6.7
P5323		49 302 68	0/2,5/5	480	41	31	230V3~	12,6	450x290x390	6,7
P93*3	87 217 27	49 302 69	0/4.5/9	720	44	37	400V3N~*3	13	530x350x480	10
P9323		49 302 70	0/4,5/9	720	44	32	230V3~	23	530x350x480	10

Technical specifications | Fan heater Tiger, 15 kW ⚡

Type	E-nr	EL-nr	Output steps [kW]	Airflow [m³/h]	Sound level*1 [dB(A)]	Δt**2 [°C]	Voltage [V]	Amperage [A]	HxWxD [mm]	Weight [kg]
P153	87 217 21	49 302 57	0/7.5/15	1120	47	40	400V3~	21.9	510x410x530	16
P15323		49 302 56	0/7,5/15	1120	47	40	230V3~	38	510x410x530	16

*1) Conditions: Distance to the unit 3 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m².

*2) Δt = temperature rise of passing air at maximum heat output and lowest/highest air flow.

*3) Also available without neutral and are then called P33-0, P53-0 and P93-0. These models do not have a 230 V~ socket on the back.

*4) Also available as P21CH. P21CH is supplied with plug for Switzerland.

Protection class: IP44.

CE compliant.

GB: Technical specifications	GB: Airflow	GB: Voltage	GB: Weight
SE: Tekniska data	SE: Luftflöde	SE: Spänning	SE: Vikt
NO: Tekniske data	NO: Luftstrøm	NO: Spenning	NO: Vekt
FR: Caractéristiques techniques	FR: Débit d'air	FR: Tension	FR: Poids
DE: Technische daten	DE: Luftmenge	DE: Spannung	DE: Gewicht
FI: Tekniset tiedot	FI: Ilmavirta	FI: Jännite	FI: Paino
NL: Technische specificaties	NL: Luchtstroom	NL: Voltage	NL: Gewicht
RU: Технические характеристики	RU: Расх.возд.	RU: Напряжение	RU: Вес
GB: Output stages	GB: Sound level	GB: Amperage	
SE: Effektsteg	SE: Ljudnivå	SE: Ström	
NO: Effektrin	NO: Lydnivå	NO: Strøm	
FR: Puissances	FR: Niveau sonore	FR: Intensité	
DE: Abgabestufen	DE: Geräuschpegel	DE: Strom	
FI: Tehoportaat	FI: Melutaso	FI: Virta	
NL: Capaciteit	NL: Geluidsniveau	NL: Stroomsterkte	
RU: Ур. мощности	RU: Ур. шума ¹	RU: Сила тока	

*1) Förutsättningar: Avstånd till aggregat 3 meter. Riktningfaktor: 2. Ekvivalent absorptionsarea 200 m².

*2) Δt = temperaturhöjning på genomgående luft vid maximal värmeeffekt och lägst respektive högst luftflöde.

*3) Finns även utan nolla och har då typbeteckningarna P33-0, P53-0 och P93-0. Dessa modeller saknar 230V-uttag på baksidan.

*4) Finns även som P21CH. P21CH leveras med stickpropp för Schweiz.

Kapslingsklass: IP44.

CE-märkt.

*1) Betingelser: Avstand til aggregat 3 meter. Retningsfaktor: 2. Ekvivalent absorpsjonsareal: 200 m²

*2) Δt = temperaturøkning på gjennomstrømmende luft ved maksimal varmeeffekt og lav/høy luftmengde.

*3) Finnes også uten nulleleder og har da typebetegnelse P33-0, P53-0 og P93-0. Disse modeller mangle 230V uttak på baksiden.

*4) Også tilgjengelig som P21CH. P21CH er utstyrt med sveitsisk støpseltype.

Kapslingsklasse: IP44.

CE-merket.

*1) Conditions : Distance de l'appareil : 3 mètres. Facteur directionnel : 2. Surface d'absorption : 200 m².

*2) Δt = augmentation de température sous un débit d'air mini / maxi et une puissance maximale.

*3) Egalement disponible avec neutre. Leurs références sont alors P33, P53 et P93. Ces modèles ont une sortie 230 V~ à l'arrière.

*4) Disponible également en P21CH. L'aérotherme P21CH est fourni avec une prise pour la Suisse.

Indice de protection: IP44.

Marquage CE.

*1) Bedingungen: Abstand zum Gerät: 3 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m².

*2) Δt = Temperaturanstieg bei maximaler Heizleistung und hohem/niedrigem Volumenstrom.

*3) Auch ohne Nullleiter erhältlich und heißen dann P33-0, P53-0 und P93-0. Diese Modelle haben keine 230 V~ Steckdose an der Rückseite.

*4) Auch als P21CH erhältlich. P21CH wird mit Stecker für die Schweiz geliefert.

Schutzart: IP44.

CE-konform.

Tiger 2 - 15 kW

*1) Mittausjärjestelyt: Etäisyys laitteeseen 3 m. Suuntaavuuskertoin 2. Ekvivalentti absorptioala: 200 m².

*2) Δt = läpivirtaavan ilman lämpötilan nousu suurimmalla lämpöteholla ja pienellä/suurella ilmavirralla.

*3) Saatavana myös ilman nollajohdinta, jolloin tyyppi on P33-0, P53-0 ja P93-0. Näissä malleissa ei ole 230 V~ pistorasias takapuolella.

*4) Saatavana myös versiona P21CH. P21CH-versiossa on Sveitsin markkinoille tarkoitettu pistotulppa.

Kotelointiluokka: IP44.

CE-merkitty.

*1) Conditioes: Afstand tot de unit 3 meter. Richtingsfactor: 2. Equivalent absorptiegebied: 200 m².

*2) Δt = Temperatuurstijging van de passerende lucht op maximale verwarming en laagste/hogste luchtstroom.

*3) Ook verkrijgbaar zonder nul en wordt dan P33-0, P53-0 en P93-0 genoemd. Deze modellen hebben geen 230V~ stopcontact aan de achterzijde.

*4) Ook leverbaar als P21CH. P21CH wordt voor Zwitserland met stekker geleverd.

Beschermingsklasse: IP44.

Voldoet aan CE.

*1) Условия: Расстояние до прибора 3 метров. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м².

*2) Δt = Увеличение температуры проходящего воздуха при полной выходной мощности и min/max расходе воздуха.

*3) Возможно исполнение без нейтрали и тогда модели маркируются соответственно P33-0, P53-0 и P93-0. У этих моделей на задней панели нет розетки на 220В.

Класс защиты: IP44.

Сертифицированы ГОСТ, стандарт CE.

Montage- och bruksanvisning

Allmänna anvisningar

Läs noga igenom denna bruksanvisning före installation och användning. Spara manualen för framtida bruk.

Produkten får endast användas till det som framgår av denna montage- och bruksanvisning. Garantin gäller endast om anvisningen har följts och produkten använts såsom är beskrivet.

Användningsområde

Tiger är en serie tåliga och kompakta värmeflaktar för proffs med höga krav. Värmefläkt Tiger är portabel, modeller upp till 15 kW kan även hängas på vägg. Tiger 2-9 kW är avsedda för uppvärmning och torkning i utrymmen som t.ex. garage, verkstäder och butiker. Kapslingsklass: sköljtätt utförande, IP44.

Montering

Värmefläkt Tiger är portabel. Apparater upp till 15 kW kan även enkelt monteras på vägg. Väggmontaget kan ske fast på vägg genom de hål som finns bak på stativet. Om apparaten ska kunna flyttas används väggfäste LT22406 (se fig. 2). För minimimått vid fast montage, se fig. 1.

Fast montering

- Observera att minavstånden enligt figuren sid 3 måste hållas.
- Markera och borra hål för fästskruvarna.
- Eventuella pluggar ska vara rätt dimensionerade för väggen.
- Montera apparaten och kontrollera att den sitter säkert fast.

Elinstallation

Värmefläkt Tiger är försedd med en 1,8 meter lång anslutningskabel.

- P21 och P31 har sladd med stickpropp för anslutning till jordat uttag (P21 kräver 10 A avsäkring, P31 kräver 16 A avsäkring).
- P33, P53, P93 och P153 har ett CEE-don monterat på anslutningskabeln. På baksidan av P33, P53 och P93 finns ett 230V-uttag av typ F. Uttaget ger möjlighet att ansluta t.ex. belysning eller laddare för sladdlösa verktyg. Produkter med 230V-uttag av typ E kan också beställas.

Uttaget får maximalt belastas med följande strömstyrkor:

Effektläge	3 kW, 400V3N~	5 kW, 400V3N~	9 kW, 400V3N~
1/2	16 A	16 A	16 A
1/1	11,7 A	8,8 A	3 A

Apparaten förutsätts avsäkrad 16 A.

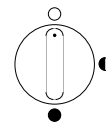
Fast installation

Fast installation skall utföras av behörig installatör och i enlighet med gällande föreskrifter. Installationen skall föregås av en allpolig brytare med minst 3 mm kontaktöppning helst försedd med signallampa. Kontrollera att nätspänning och uppgifterna på typskylten stämmer överens. Kopplingsschema finns klistrat på lockets insida. OBS! Alla arbeten ska utföras i spänningslöst tillstånd.

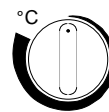
Uppstart (E)

När apparaten används för första gången eller efter ett längre uppehåll, kan det komma rök eller lukt från damm eller smuts som samlats på elementen. Detta är helt normalt och försvinner efter en kort stund.

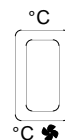
Funktion




Tiger 2-15:
Effektväljarens lägen, se Tekniska data.



Tiger 2-15:
Termostatens arbetsområde är 5-35 °C.



Tiger 2-9:
Vippströmställaren i läge °C medför att termostaten styr enbart effekten, fläkten blåser kontinuerligt. I läge °C  styrs även fläkten av termostaten.

Överhettning

Om apparaten överhettas kommer den inbyggda temperaturbegränsaren att lösa ut. Då felet avhjälpes och apparaten svalnat kan temperaturbegränsaren återställas genom att knappen på apparatens ovansida trycks in. Vid upprepad överhettning kontakta behörig tekniker.

Skötsel

Värmebläktarna kräver normalt inget underhåll. Smuts och damm kan dock orsaka överhettning och brandfara. Apparaten skall därför rengöras regelbundet.

Reglering

Tiger, 2–9 kW

Den inbyggda termostaten reglerar både fläkt och värme, alternativt endast värme. Valet görs med funktionsväljaren. Vid drift med endast värme blåser fläkten kontinuerligt och termostaten styr endast värmeeffekten. Termostatsens inställningsområde är +5 – +35 °C. Effekt kan väljas med effektväljaren.

Tiger, 15 kW

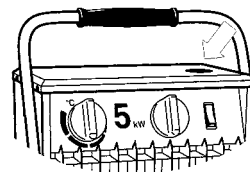
Den inbyggda termostatsens inställningsområde är +5 – +35 °C. Effekt kan väljas med effektväljaren.

Jordfelsbrytare (E)

När installationen är skyddad av jordfelsbrytare och denna löser ut vid inkopplingen kan detta bero på fukt i värmeelementen. När ett aggregerat som innehåller värmeelement inte använts under en längre tid eller lagrats i fuktig miljö kan fukt tränga in. Detta är inte att betrakta som ett fel utan åtgärdas enklast genom att aggregeratet kopplas in via ett uttag utan jordfelsbrytare varvid elementen torkar. Torktiden kan variera från någon timma till ett par dygn. I förebyggande syfte är det lämpligt att anläggningen tas i drift kortare stunder under längre användningsuppehåll.

Säkerhet

- *Vid alla installationer av elvärmda produkter bör jordfelsbrytare 300 mA för brandskydd användas.*
- *Apparaten får ej användas i omedelbar anslutning till bad, dusch, tvättställ eller simbassäng!*
- *Apparaten har vid drift heta ytor!*
- *Apparaten får ej placeras så att brännbart material kan antändas!*
- *Apparaten får ej övertäckas helt eller delvis med kläder el dylikt material, då överhettning av apparaten kan medföra brandfara!*
- *Apparaten får ej placeras direkt under fast vägguttag!*
- *Denna produkt är inte avsedd att användas av barn eller personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om inte anvisningar angående produktens användning har getts av person med ansvar för deras säkerhet eller att denna person övervakar handhavandet. Barn skall hållas under uppsikt så att de inte kan leka med produkten.*



Kontrollera att temperaturbegränsaren ej löst ut under transporten genom att trycka in knappen på apparatens ovansida!

Main office

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00
Fax: +46 31 26 28 25
mailbox@frico.se
www.frico.se

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.se**